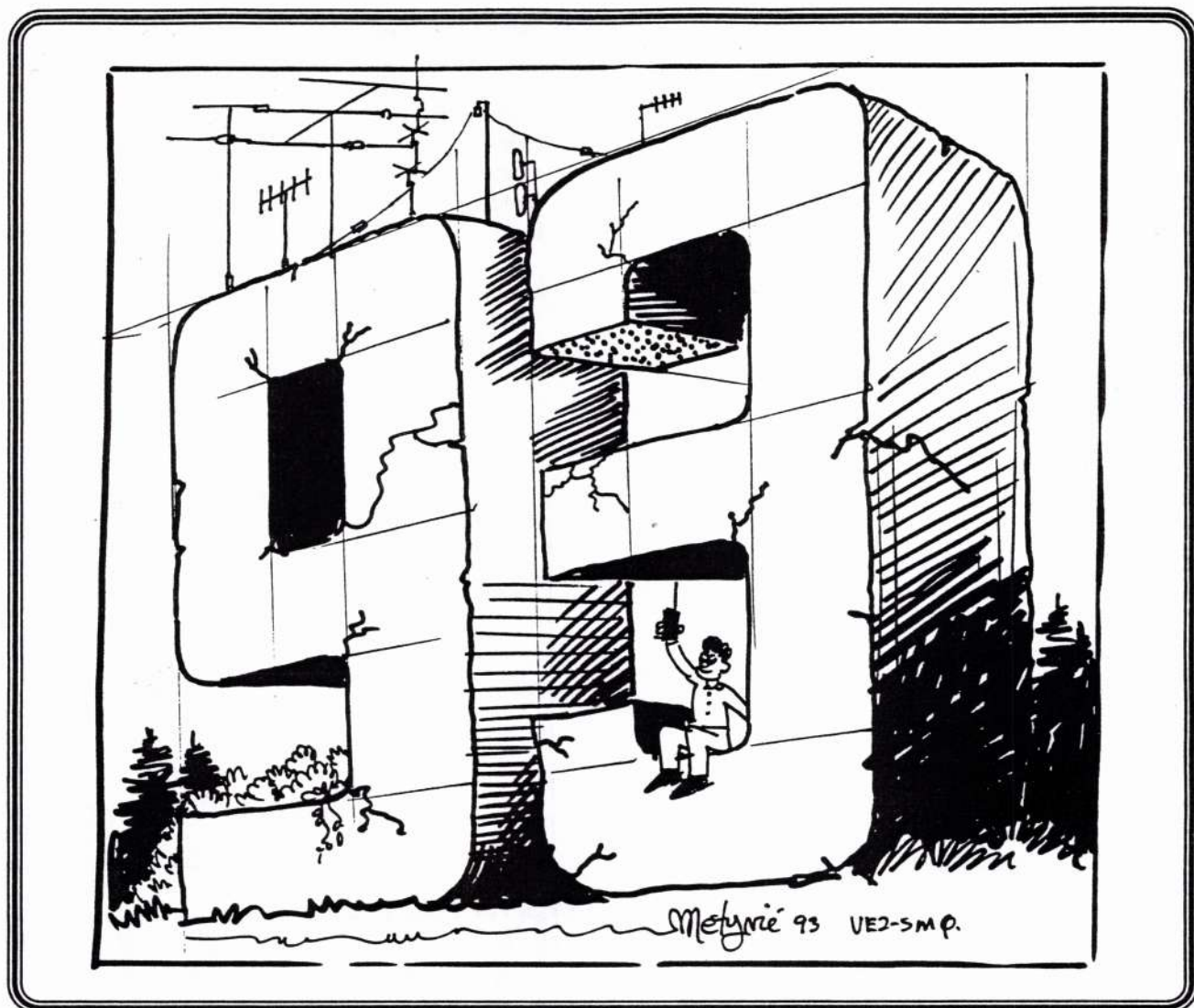


circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.



Numéro du mois de janvier 1993 : Volume 9, Numéro 5

Aux archives.....	2	Vérifiez vos DTMF!	10
Mot du président	3	Schéma corrigé	11
Convocation	4	Un réducteur d'intermod pour portatifs	12
Le rapport de la Trésorerie	6	Aux réseaux.....	13
Les anniversaires du mois	6	Les bottins sont arrivés!	14
Aux relations publiques.....	7	L'administration du C.R.A.Q.	16

Prochaine assemblée mensuelle: le 4 janvier 1993

Aux archives...

circuit

Janvier 1993, Volume 9, numéro 5

Club Radio Amateur de Québec inc.

Casier postal 2341
Québec (QC) G1K 7P5
Tél.: (418) 522-6842

Le Conseil d'administration 1992-1993

Président	VE2XTD	Guy Richard	847-3089
Vice-prés. (intérim)	VE2JI	Jules Gobeil	628-2271
Secrétaire	VE2MFO	Micheline Ford	649-0003
Trésorier	VE2SPF	Sonya Fiset	664-1042
Activités	VE2GYD	Gilles Dorval	841-1384
Formation	VE2HUO	André Huot	682-6723
Journal	VE2CCF	Stéphane Montpetit	626-5746
Rel. Publ.	VE2SIG	Michel Dumais	843-8443
Réseaux	VE2JCO	Johanne Couture	833-0920
Technique	VE2WID	Willy De Pinte	872-5174
Urgence	VE2JI	Jules Gobeil	628-2271
Dir. Adj.	VE2MER	Rémi Chamberland	872-9367
Directeur	VE2JTZ	Bernard Bastien	687-1917

Faites parvenir vos articles à:

Stéphane Montpetit VE2CCF
9150 Laval App. 2B, Charlesbourg G1G 4X7

(manuscrits ou sur disquette, format Word Perfect,
Word, Word for Windows 1.1 ou ASCII, format IBM
seulement) ou envoyez-les par "packet" à
VE2JTZ via VE2GPQ.

Pour toute publicité, communiquez avec:

Michel Dumais VE2SIG
1965 Mandeville, Val-Bélair (QC) G3J 1P7
Tél. (rés.) 843-8443

Archives et documentation:
Bertrand Leblond VE2GNY
65, boul. Jacques-Cartier, Lévis (QC) G6V 1T4
Tél.: 833-6582 (après 19 heures)

Juste quelques mots pour vous souhaiter un merveilleux temps des fêtes et une année remplie de paix et de santé. Tels sont les voeux les plus sincères du comité d'archives à toute l'équipe du C.A. et les membres du club.

P.S.: J'aimerais préciser que dans le dernier article de cette rubrique, alors qu'il était question du don d'un transmetteur, il s'agissait en fait d'un don de l'épouse de monsieur Robert-André Randoin, connu sous le dernier indicatif VE2 HCP. Précision que ce dernier est décédé le 6 juillet 1992. Nous aimerions par le fait même remercier publiquement Mme. Randoin pour la merveilleuse acquisition que le club vient de faire. Grand merci pour cette générosité!

Bertrand Leblond,
VE2 GNY.



Marie Antoinette

OUVERT 24 HEURES

RABAIS DE

1\$

sur 6\$ d'achat ou plus
sur présentation
de ce billet

Valide dans tous les restaurants
Marie-Antoinette du Québec
jusqu'au 31 mai 1993



Le mot du PRÉSIDENT

Il est normal en ce début d'année de se souhaiter la Bonne année et je n'ai pas l'intention de m'y soustraire, bien au contraire. Je vous souhaite tous une année, aussi bonne, en tout cas, que celle qui vient de se terminer. Le CRAQ a terminé son année avec 350 membres et une rapide rétrospective ne nous permet pas d'y voir aucun gros problème. C'est fantastique! Et ce succès à qui le doit-on? A nos membres bien sûr.

Je vous disais qu'en regardant en arrière on ne voyait aucun gros problème, mais je n'ai pas dit qu'il n'y avait pas de problème du tout. En cette nouvelle année on pourrait donc se souhaiter de régler quelques petits problèmes puisqu'il n'y en a pas de gros. Evidemment vous m'avez vu venir avec mes résolutions de la nouvelle année qu'il faut prendre et qu'on ne tient jamais! Cette fois-ci ce sera différent puisque nous n'en prendrons qu'une et qu'elle sera facile à tenir puisqu'elle ne vaudra régler qu'un petit problème qui n'existe d'ailleurs même pas pour plusieurs d'entre vous.

Il y a malheureusement dans notre club un clivage, assez facile à identifier dans certains cas, entre ce que l'on convient d'appeler les anciennes licences et les nouvelles. Vous comprenez tous de quoi je veux parler. Les uns se trouvent extrêmement compétents (de façon générale) et les autres se trouvent extrêmement dynamiques (de façon générale).

Eh bien c'est vrai! Nos «anciennes licences» sont généralement très compétentes, alors que nos «nouvelles licences» sont généralement très dynamiques. Il faudrait toutefois que les anciens réalisent non seulement qu'ils

sont compétents mais aussi que les nouveaux sont très dynamiques, et de façon similaire, les nouveaux devraient réaliser que non seulement ils sont dynamiques, mais que les anciens sont compétents.

Je fais ici une petite pause avant que certains ne décrochent trop. Loin de moi l'idée que les anciens ont le monopole de la connaissance et que les nouveaux ont le monopole du dynamisme. Mieux que cela loin de moi l'idée que les anciens sont vieux et que les nouveaux sont jeunes. Enfin soulignons que j'emploie le masculin partout mais c'est à seule fin de ne pas alourdir indûment le texte,

Avant de revenir à nos moutons, j'aimerais ouvrir une autre parenthèse sur la connaissance. La connaissance c'est comme une sphère: le diamètre représente ce que l'on sait alors que la surface représente ce que l'on sait ne pas connaître. Vous comprendrez donc que je me méfie toujours des connaissances de ceux qui prétendent tout connaître. Quand à moi, j'ai remarqué chez nos «anciennes licences» qu'il n'y en avait pas qui prétendaient tout connaître, vous comprendrez que je trouve cela très réconfortant.

Vous connaissez tous le proverbe: «Si jeunesse savait et si vieillesse pouvait». Imaginez un seul instant que tous nos membres se débarrassent de tout préjugé et se mettent à travailler ensemble pour le mieux être du club, il se produirait alors un effet synergique qui donnerait des résultats absolument incroyables.

Ok, ça veut dire quoi tout ce pelletage de «boucanes»? Ça veut tout simple-

ment dire que si on travaille tous ensembles on serait capable d'avoir, par exemple, un field day qui serait une réussite non seulement sur le plan médiatique et marketing mais aussi un field day qui placerait le CRAQ en première position au palmarès des club québécois, et nos innovations technologiques pourraient faire courir le monde de partout en province pour venir voir de leurs yeux les réalisations de nos membres les plus imaginatifs.

On pourrait reprendre l'exemple du Field Day dans tous les autres domaines et ce serait pareil, on a la compétence, on a le nombre, on a le dynamisme. Sur papier nous sommes les meilleurs, il faudrait aussi l'être dans les faits, et pour cela il faut jouer en équipe. Oublions le vedettariat et jouons en équipe et vous verrez des résultats qui vous surprendront. Ce sera notre résolution pour l'année (et celle des Nordiques aussi, j'espère).

Bonne année et meilleurs 73
Guy Richard VE2XTD

**ENCOURAGEZ
NOS
COMMAN-
DITAIRES!**

**Pour la paix
dans la famille
et la sécurité
sur la route**



 **École de
conduite
LAUZON**

Convocation

Vous êtes par la présente cordialement invités à la prochaine assemblée du Club Radio Amateur de Québec inc., qui se tiendra lundi le 4 janvier 1992 à 19h30 à la R.R.S.S.S. (Région 03), 525 boul. Hamel est, Québec. (En face de Place Fleur de Lys).

Ordre du jour.

1. Ouverture de l'assemblée.
2. Présentation individuelle des membres.
3. Adoption de l'ordre du jour.
4. Messages d'intérêt général.
5. Conférence: Daniel VE2 JTC, Packet via radio/modem su babillard (BBS).
6. Pause.
7. Adoption du compte rendu de la dernière assemblée.
8. Rapport des directeurs.
9. Affaires nouvelles.
10. Tirage des prix de présence.
11. Clôture de l'assemblée.



LÉVESQUE BEAUBIEN GEOFFRION INC.

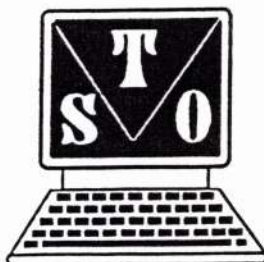
2635, Boul. Hochelaga, suite 200, Ste-Foy (Québec) G1V 4T3

Léon Labrecque

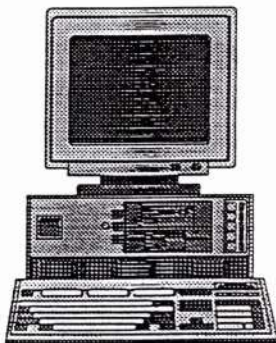
Conseiller en placement

**Gestion portefeuille conseil
REER autogérés, REER
Fond investissement
Obligations gouvernementales
et municipales**

Bur.: (418) 654-2363 **VE2ELL** Fax: (418) 654-2333
1-800-463-5659



CENTRE D'ORDINATEURS **S.T.O.**



486-33 MHZ. 64K CACHE

4 MEG. MÉMOIRE RAM

LECTEUR 5.25" HAUTE DENSITÉ

LECTEUR 3.5" HAUTE DENSITÉ

DISQUE RIGIDE 105 MEG. 17 M.S.

CONTROLEUR I.D.E.

2 PORTS EN SÉRIE

1 PORT PARALLÈLE

1 PORT JEU

CLAVIER BTC BILINGUE 102 TOUCHES

CARTE VGA 512K

MONITEUR SUPER VGA TTX .28MM

BOITIER DE LUXE—200W CSA

SOURIS DEXXA

MICROSOFT DOS 5.0 FRANÇAIS

**GARANTIE
DEUX ANS**

1999\$

197 RUE RACINE LORETTEVILLE
TEL: 847-5850 **FAX: 847-5718**

Le rapport de la trésorerie

En caisse le 1 novembre 1992

Epargne avec opérations	3063,23
Epargne stable 1	5820,70
Epargne stable 2	591,76
Petite caisse	17,53

Revenus:

Adhésions	1050,00
Vente de publications	24,00
Vente des cours	75,00
Vente de services	384,00
Commandites	287,50
Passation des examens	70,00
	1890,50

Dépenses:

Frais de déplacement	15,00
Poste	16,61
Loyer case postale	60,09
Fournitures pour bottin	880,00
Articles de revente	1400,00
Impression	623,40
Autres dépenses	7,50
	3002,60

En caisse le 29 novembre 1992:

Epargne avec opérations	1973,52
Epargne stable 1	5820,70
Epargne stable 2	591,76
Petite caisse	-4,86

Sonya Fiset, VE2SPF
Trésorière

Les anniversaires du mois

Meilleurs souhaits d'anniversaire de naissance à:

Gérard Tremblay	VE2KOL	2/01
Mario Guay	VE2MGJ	3/01
Mario Villeneuve	VE2MVI	4/01
Robert Drolet	VE2KOA	5/01
Marc Bissonette	VE2MBX	9/01
Denis Landry	VE2AEE	11/01
Dominique Dupuis	VE2MIG	12/01
Pierre Dupuis	VE2APH	13/01
Jean-Yves Métivier	VE2TTY	15/01
Véronique Lacroix	VE2VLD	16/01
Pierre Rolland Mercier	VE2PRM	18/01
Michel Hommel	VE2LOR	19/01
Alain Fortier	VE2FAD	20/01
Gaston Rivette	VE2FGR	20/01
Raynald Deschênes	VE2LMC	20/01
Philippe Nobert	VE2FPK	21/01
Michel Goulet	VE2GOU	21/01
Lorenzo Gilbert	VE2GNK	23/01
François Lévesque	VE2CE	24/01
Bruno Boucher	VE2FTT	25/01
Vincent Breton	VE2VBC	25/01
Pierre Darisse	VE2HOP	26/01
André Cantin	VE2CAX	27/01
Léo Labrecque	VE2OMR	28/01
Roger Benoit	VE2SBR	28/01

Rémi VE2MER
directeur adjoint

l'union
vie

compagnie mutuelle d'assurance
siège social drummondville, qué.

ROGER TARDIF, assureur-vie

3291, chemin Ste-Foy, suite 262
Ste-Foy (Québec) G1X 3V2

Tél. Bur.: (418) 656-6566

Assurance-vie
Assurance-revenu d'invalidité
Assurance-collective
Assurance-remboursement d'hypothèque
Assurance-remboursement prêt agricole
Assurances d'associés
Régime enregistré d'épargne retraite (REER)
Rente immédiate ou différée
Rente viagère

Service de

- Planification personnelle
- Planification successorale et financière
- Fonds enregistré d'épargne retraite (FEER)

Aux relations publiques...

JOYEUX NOEL et BONNE ANNEE A TOUS!

J'aurais aimé vous le dire dans la revue de Décembre mais ca aurait été trop tôt. Mes voeux sont en retard mais ils viennent du coeur. J'espère que vous avez passé de belles fêtes et que le père ou la mère Noël ont été généreux pour vous tous et que vous avez fait d'excellents QSO avec vos nouveaux rigs (??) si cela fut le cas ou bien de belles soirées organisées dans vos familles autour de l'arbre de Noël et de bonnes tables garnies de super bouffe. Hi!

Je veux remercier Jules VE2JI pour sa conférence sur le réseau d'urgence qui fut très renseignante et intéressante, ponctuée de ses petites farces amusantes à travers son grand sérieux. Merci Jules. Notre conférencier du 04 Janvier 1993 sera Daniel VE2JTC qui nous parlera de babillard pour les mordus du packet ou modem, ca devrait aussi en intéresser plusieurs, incluant moi-même.

Vous avez remarqué pour ceux qui étaient présents à l'assemblée du 07 Décembre 92 que le système de son

s'était beaucoup amélioré grâce au support technique du RRSSS. Ca a pris du temps mais quand on est à la bonne place dans le bon temps, c'est miraculeux comme effet. Il va sans dire que ce centre nous favorise énormément au niveau du club car eux aussi subissent présentement de grands chavirements dans leur organisation car toutes les fois que j'ai à me présenter pour une demande de salle ou autre chose, on s'aperçoit vite qu'ils sont très très occupés (la patience est de mise hi). Voilà quelques petits détails qui compléteront l'article de notre président dans la revue de Dec 92.

Nous voici rendu maintenant à la partie du tirage des prix de présence. Les gagnants furent VE2CHW Gilles Garon ainsi que VE2XZA Fernand Bégin (petit nouveau): ils se méritent chacun un coupon rabais de \$5.00 aux restaurants Marie Antoinette de notre région; EOC055 Christian Bellemare (futur OM) et VE2GOJ Richard Gore pour 1/2 douzaine de beignes chez Dunkin' Donuts du 9585 boul de l'Ormière à Neufchâtel. Félicitations à ces heureux et surtout pas d'indigestion!

Je vais inclure la station du club dans ce même article pour sauver du papier: tout se déroule bien, il y a peut-être le samedi après-midi où il n'y a pas beaucoup de clients, alors si vous ne le saviez pas, bien oui l'ami Raymond VE2ACE est là pour vous accueillir à bras ouverts pour faire du HF comme de raison. Il y a aussi le dimanche matin, le mardi, le mercredi et le jeudi soir où nous avons des opérateurs pour vous aider à apprendre des trucs pour opérer sur les bandes haute fréquence et ainsi faire des QSO en dehors de la belle province. Alors bons contacts et on se revoit le 04 Janvier 1993 si Dieu le veut. 73 et 88.

A vous les commanditaires qui lisez cette revue, je profite pour aussi vous souhaiter une année 93 enrichissante et beaucoup de clients. Merci d'encourager notre club de radio amateur.

Michel Dumais VE2SIG
Directeur des relations publiques



L'ORDINATEUR PORTATIF^{enr.}

SPÉCIAL!

"Bloc-notes" 386sx 16mhz. 2 meg. ram (ext. à 16 meg.), disque dur de 20 meg. incluant sac de transport et Dr Dos 6.0

A un prix spécial!

Tél: 847-2245

Le PC Notebook 80386SX compatible



2435 BL. DES RECOLLETS TROIS-RIVIERES Q.C. G8Z 4G1

TEL (819) 378-5457 FAX (819) 378-0269

LUNDI FERME Mardi-Mercredi-Jeudi (10h-17h) Vendredi (10h-21h) Samedi (10h-15h)

KENWOOD

TS-950SDX
incl./MC-90
TS-850 SAT
incl./YK-88C/HS-5
TS-690/450/140
incl./HS-5

TM-741/732/241
incl./SP-50B

TH-78/28/26
incl./SMC-33

1993

JANVIER

***Promotions Finissants
Le 31 Janvier 1993**

VE2 TRZ



2435 BOUL. DES RECOLLETS TROIS-RIVIERES QC. G8Z 4G1

TEL (819) 378-5457 FAX (819) 378-0269

LUNDI FERME Mardi-Mercredi-Jeudi (10h-17h) Vendredi (10h-21h) Samedi (10h-15h)

KENWOOD

HF.

		LISTE	ELKEL
TS-950SDX	.500-30	\$ 5 689.00	\$ 4 899.00
TS-850SAT	.500-30	\$ 2 399.00	\$ 1 999.00
TS-450SAT	.500-30	\$ 1 989.00	\$ 1 589.00
TS-440SAT	.500-30	\$ 1 929.00	\$ 1 549.00
TS-690S	.500-60	\$ 1 989.00	\$ 1 699.00
TS-140S	.500-30	\$ 1 339.00	\$ 1 049.00
DSP-100	ACCES.	\$ 830.00	\$ 699.00
DSP-10	ACCES.	\$ 699.00	\$ 399.00
SM-230	MON.	\$ 1 249.00	\$ 1 059.00
TL-922	(2)3-500Z	\$ 2 595.00	\$ 2 199.00

*w/VS-1

BASES STATION

TS-790	2m/70cm	\$ 2 620.00	\$ 2 199.00
--------	---------	-------------	-------------

MOBILES

TM-241A	2m	\$ 600.00	\$ 419.00
TM-441A	70cm	\$ 620.00	\$ 429.00
TM-732A	2m/70cm	\$ 998.00	\$ 759.00
TM-741A	2m/70cm	\$ 1 256.00	\$ 839.00
TM-741A w/UT-1200		\$ 1 795.00	\$ 1 219.00
TM-741Aw/UT-28S		\$ 1 576.00	\$ 1 159.00

HANDHELDS

TH-26AT	2m w/TSU-7	\$ 388.00	\$ 349.00
TH-28A	2m	\$ 533.00	\$ 429.00
TH-78A	2m/70cm	\$ 776.00	\$ 659.00

KENWOOD

TH-26AT



TS-850SAT

Prix sujets a changement sans preavis
Depositaire Autorise

15 Janvier 1993

Vérifiez vos DTMF!

Les répéteurs du CRAQ VE2RVD, VE2RMF et VE2RHD, comme quelques autres répéteurs de la région, utilisent un contrôleur de type BPUMRI. Comme son nom le laisse croire, ce contrôleur a été conçu par deux amateurs de la région: Serge VE2BPU et Richard VE2MRI. Parmi les fonctions disponibles aux usagers de ces répéteurs, nous retrouvons celle vous permettant de vérifier les tonalités «Dual-Tone Multi-Frequency» émises par votre transmetteur.

Pour utiliser cette fonction, vous devez appuyer sur le chiffre 5 suivi des tonalités DTMF que vous désirez vérifier (en une seule séquence). Le contrôleur les décode et lorsque vous relâchez votre PTT, il renverra en C.W. la séquence des tonalités décodées, sauf le 5 de départ qui est requis pour activer la fonction. Si l'étoile est décodée, alors le mot PI vous sera retourné et si le tic-tac-toe est décodé, alors ce sera le mot TIC.

Vous pouvez vérifier jusqu'à 16 tonalités DTMF à la fois. Lorsque le contrôleur ne vous retourne pas le C.W. correspondant à vos tonalités, il y a donc une difficulté de décodage qui peut être causée par une tonalité trop faible, trop intense, trop bruyante ou à la mauvaise fréquence.

Alain Bouchard VE2XR.



NOUVEAU

418 • 842-0328
FAX: 418 • 842-0521

PORTATIF 2M

EMETTEUR-RECEPTEUR HTX-202

DIVISION INTERTECH CANADA LTÉE

Radio Shack

*La Valeur Sûre
en Électronique au Canada*

CARREFOUR NEUFCHÂTEL, 4605 BOUL. DE L'AUVERGNE, QUÉBEC, QUÉBEC G2C 1H7



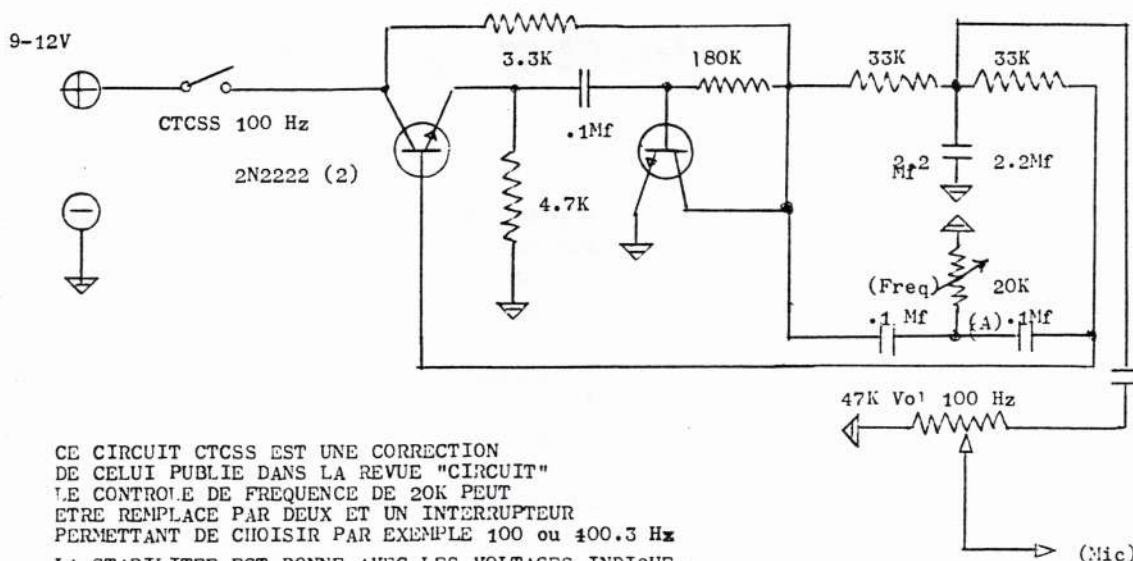
TÉL.: (418) 529-5774

FAX.: (418) 648-9752

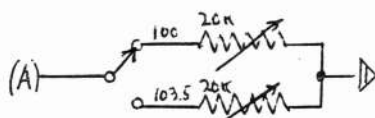
SANS FRAIS:
1-800-463-5600

VENTE D'ÉQUIPEMENTS ET PIÈCES D'ÉLECTRONIQUE

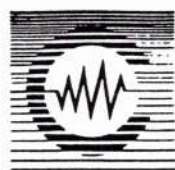
383, DE LA CANARDIÈRE, QUÉBEC OC G1L 2V1



CE CIRCUIT CTCSS EST UNE CORRECTION
DE CELUI PUBLIE DANS LA REVUE "CIRCUIT"
LE CONTROLE DE FREQUENCE DE 20K PEUT
ETRE REMPLACE PAR DEUX ET UN INTERRUPTEUR
PERMETTANT DE CHOISIR PAR EXEMPLE 100 ou 100.3 Hz
LA STABILITEE EST BONNE AVEC LES VOLTAGES INDIQUEs
CE CIRCUIT EST RECOMMANDE POUR STATION DE BASE
AYANT ACCES A L'ENTREE DE MICROPHONE.
UNE RESISTANCE EST RECOMMANDEE EN SERIE AVEC
L'ENTREE DU MICRO ET PEUT VARIER SELON L'IMPEDANCE D'ENTREE.
POUR DEUX FREQUENCES VOIR (A)



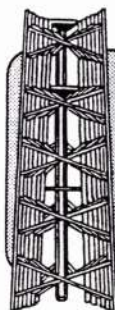
VE2AAX DEC-7-92



CROBEL^{Itée}

ÉLECTRONIQUE

2220 Boul. Charest Ouest, Sainte-Foy, Québec G1N 2G3



**SUR PRÉSENTATION DE VOTRE LICENSE DE RADIO AMATEUR,
NOUS VOUS REMETTRONS UN RABAIS DE 5% SUR LES
TOURS DE MARQUE "DELHI".**

**UN RABAIS SUPPLÉMENTAIRE DE 2% VOUS SERA ACCORDÉ
SI NOUS N'AVONS PAS LA TOUR CHOISIE EN INVENTAIRE.**

TÉL.: (418) 687-1171 • SANS FRAIS: 1-800-463-7287 • FAX: (418) 687-4615

Un réducteur d'intermod pour portatifs

ARTICLE TECHNIQUE

UN RÉDUCTEUR "D'INTERMOD" POUR PORTATIFS (Première partie)

Introduction:

L'utilisation des appareils 2 mètres portatifs dans un véhicule dans certaines situations représente une alternative intéressante à l'installation permanente d'un radio mobile.

Mais, comme vous l'avez sans doute constaté, ces petites merveilles de l'électronique qui, en général, fonctionnent bien avec leur antenne "rubber-duck" perdent leurs qualités en réception dès qu'on y branche une antenne mobile avec plus de gain (ou plutôt moins de pertes) que l'antenne originale. On s'en rend compte bien vite, les portatifs n'ont pas été conçus pour être utilisés en mobile dans notre environnement urbain saturé d'ondes, en dépit de ce qu'affirment les publicités de certains manufacturiers d'appareils...

Cet article propose des solutions qui s'adressent aux amateurs qui aiment bricoler et qui sont confrontés à cette situation.

Le problème:

Un portatif étant conçu pour fonctionner raisonnablement bien avec une antenne très peu efficace, il doit donc présenter une sensibilité élevée en réception. De plus, les portatifs d'aujourd'hui sont capables de recevoir sur une large bande de fréquence, bien plus large que la bande amateur. Ils sont aussi très compacts et ne présentent souvent pas beaucoup de filtration passe-bande aux étages RF du récepteur, faute de place, ou par désir des manufacturiers d'offrir la réception large bande. Ces caractéristi-

ques rendent le récepteur très susceptible aux phénomènes causés par la présence de signaux RF puissants sur des fréquences adjacentes aux nôtres.

J'ai donc entrepris quelques recherches afin de bricoler un dispositif qui permettrait de diminuer "l'intermod" lorsque je circule en ville avec le portatif branché sur l'antenne extérieure de l'auto.

Les possibilités:

La première possibilité serait d'insérer dans la ligne d'antenne, entre l'émetteur-récepteur et celle-ci un filtre passe-bande qui offrirait une bande passante assez large pour permettre le passage des fréquences entre 144 et 148 MHz, mais qui aurait une grande réjection en dehors de cette bande passante. De tels filtres existent mais il faut les synthoniser à la fréquence exacte d'opération et les resynthoniser à chaque fois qu'on change de fréquence d'opération. Pas pratique; imaginez-vous avoir à réajuster le filtre à chaque fois que vous faites QSY sur une des fréquences des nombreux répéteurs VHF de la région...

Une autre possibilité utilise l'atténuation résistive au lieu de la filtration.

L'atténuation permet de diminuer la force des signaux présentés aux étages du récepteur, ce qui diminue la sensibilité du récepteur et par conséquent le rend moins susceptible à la saturation. On diminue ainsi tous les signaux, y compris ceux de la bande 2 mètres.

L'atténuateur en "PI" est le cœur du dispositif. Ce circuit est composé de trois résistances disposées en "PI" dont les valeurs combinées permettent une certaine atténuation, tout en présentant une impédance d'environ 50 ohms à l'émetteur-récepteur.

Certains modèles de radio possèdent ce type de circuit (ex. Icom IC-2410). Malheureusement, ce type de circuit n'existe pas dans les radios portatifs actuels. Il faudra donc l'insérer dans la ligne d'antenne. Ce dispositif d'atténuation nécessite donc des circuits électroniques supplémentaires. La deuxième partie du dispositif, c'est le circuit de commutation. C'est un circuit qui détecte le RF et qui, lorsque vous transmettez, enlève automatiquement l'atténuateur de la ligne d'antenne. On ne veut surtout pas atténuer la puissance émise, déjà qu'avec un portatif, c'est pas généreux...

Avec ce type de dispositif, on sacrifie un peu de signal. Cependant, dans la plupart des cas, les répéteurs sont situés à proximité de la ville, et leur signal est généralement puissant.

De plus, ce circuit est indépendant de la fréquence d'opération, peut être opéré automatiquement et peut être réalisé dans un boîtier très compact, idéal en automobile!

Dans le prochain numéro de CIRCUIT, nous verrons comment construire ces différents dispositifs; je vous ferai part des résultats des expérimentations que j'ai fait dans ce domaine depuis les derniers mois.

Chers lecteurs, l'hiver est à nos portes! Préparez-vous à faire chauffer vos fers à souder et à répandre cette douce odeur de résine brûlée dans vos foyers.

Jean-Denis VE2JDL

Aux réseaux...

Bonjour à tous,

Déjà l'année 1993 qui commence et elle s'annonce occupée pour ce qui est des réseaux. J'espère que lorsque vous lirez ces quelques lignes je serai en train de vous dévoiler les récipiendaires des certificats de présences pour 1992. Un an, ça passe vite, à travers toutes les activités normales d'une étudiante, à travers la compilation des réseaux, on ne voit pas beaucoup le temps passer, et c'est tant mieux. On peut voir que ça avance à grand pas!

Je vous invite donc à continuer d'encourager la tenue des réseaux à tous les soirs à 19h00 sur VE2RVD et le Mardi tout particulièrement je vais veiller à ce que l'autopatch ne soit pas déclenché par ma voix HIHI! Cette année mon objectif est le suivant: obtenir toutes les feuilles de réseaux de 1993 de tous les jours sans exceptions. Car en 1992, à

ma grande surprise, il m'en manque plusieurs. Des animateurs ont quitté et malheureusement quelques feuilles ont dû se perdre... Mais tout de même en 1993, je vous promet qu'il en manquera pas une, car je vais effectuer une étroite surveillance de ce côté-là. J'attire donc l'attention de mes animateurs sur ce point. Je vais vous fouiller si vous ne m'apportez pas toutes les feuilles HI!

En espérant que 1993 sera pour vous l'année de belles réalisations autant du côté professionnel que scolaire pour ceux qui sont à ce stade de leur vie.

Bonne Année à tous et faites

chauffer les répétitrices cet hiver car le 2 mètres adoucit les mœurs tout comme la musique, à condition de s'en servir intelligemment! A bientôt!

Johanne Couture, VE2JCO
Directrice des réseaux.



2095 CHAREST O. ST-FOY, Qc G1N 4L8
TÉL.: (418) 683-5979 FAX: (418) 683-6979



BEAUCHEMIN BOUCHARD & ASSOCIÉS INC.

Iberville II, 1175 Lavigerie, suite 495
Sainte-Foy, Québec
G1V 4P1 (418) 659-3860

Paul Beauchemin VE2AYN

Assurances Générales - Commerciales - Résidentielles - Auto - Cautionnements - Vie

Les bottins sont arrivés!

Bonjour, pour tous ceux qui sont venus à la réunion de décembre, vous pouvez maintenant apprécier le bottin. Pour tous les autres membres qui n'ont pas pu se présenter, vous pourrez vous le procurer aux prochaines réunions, celle de janvier et de février. Mais certains d'entre vous, qui ne pourraient se présenter aux réunions, peuvent toujours me rejoindre pour recevoir leur bottin, cela vaut aussi pour ceux qui sont pressés de l'obtenir.

Maintenant que vous l'avez apprécié, vous pouvez me contacter pour me signaler des erreurs lorsque vous en trouvez une. Car ce bottin, si vous voulez qu'il renferme les renseignements exacts, c'est à vous de me les dire. Moi, j'ai remarqué qu'il manquait un petit renseignement. Dans la section des amateurs classés par ordre d'indicatifs, il y a une ligne sur laquelle on nomme la classe du certificat de l'amateur. Et bien on a oublié d'indiquer ce que les abréviations signifient. Alors les voici: B pour le certificat de Base, S pour le certificat Supérieur, 5 pour le certificat avec compétence en morse de 5 mots/min. et 12 pour le certificat avec compétence en morse de 12 mots/min. Ainsi, on peut retrouver différentes combinaisons de ces abréviations. Par exemple, B5 signifie une compétence de base avec le morse de 5 mots/min. Mais jamais on ne retrouvera deux lettres ensemble. Il y a toujours soit B ou S comme lettre. Cela me fait penser, il

y a quelque indicatif dont c'est la lettre C qui figure. Ceci est pour signifier que c'est un club. Je vais m'informer auprès du ministère si, depuis la nouvelle réglementation, il considère encore cette classe.

Ainsi, avec votre aide, le bottin peut encore s'améliorer. Pour ceux qui l'apprécient et qu'un seul ne suffit pas, il y a des bottins à vendre pour les membres au coût de \$10.00. Je vous souhaite une bonne année et les meilleurs vœux pour le nouvel an.

Rémi VE2MER
directeur adjoint.

**DUNKIN'
DONUTS**

9585, Boul. Lormière
Neufchatel, Québec G2B 3K7
(418) 843-5703

Yvan Beauregard
président
Responsable
de la production

René Simard & Fils enr.



236, ave Royale
St-Tite des Caps

**VENTE & RÉPARATION
DE MOTONEIGES**

15% de réduction aux membres
sur les pièces "ski-doo"

Tel.: (418) 823-2402

VE2JMZ

Fax: (418) 823-2083

miSys inc.

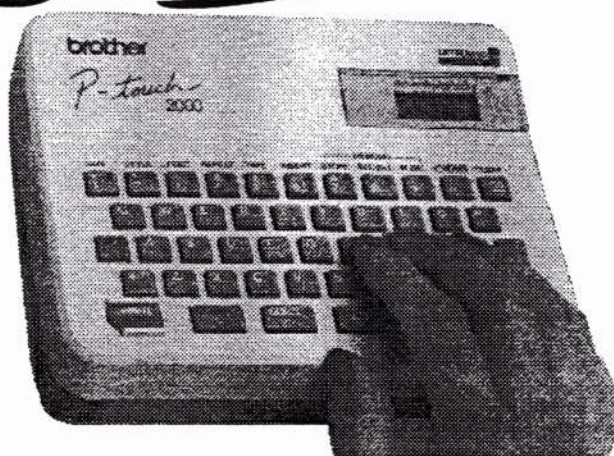
5237, boul. Hamel, #120, Québec (Qc) G2E 2H2

VISA

TÉL.: 877-1497 FAX: 877-5889



découvrez le
P-TOUCH
seulement 189\$



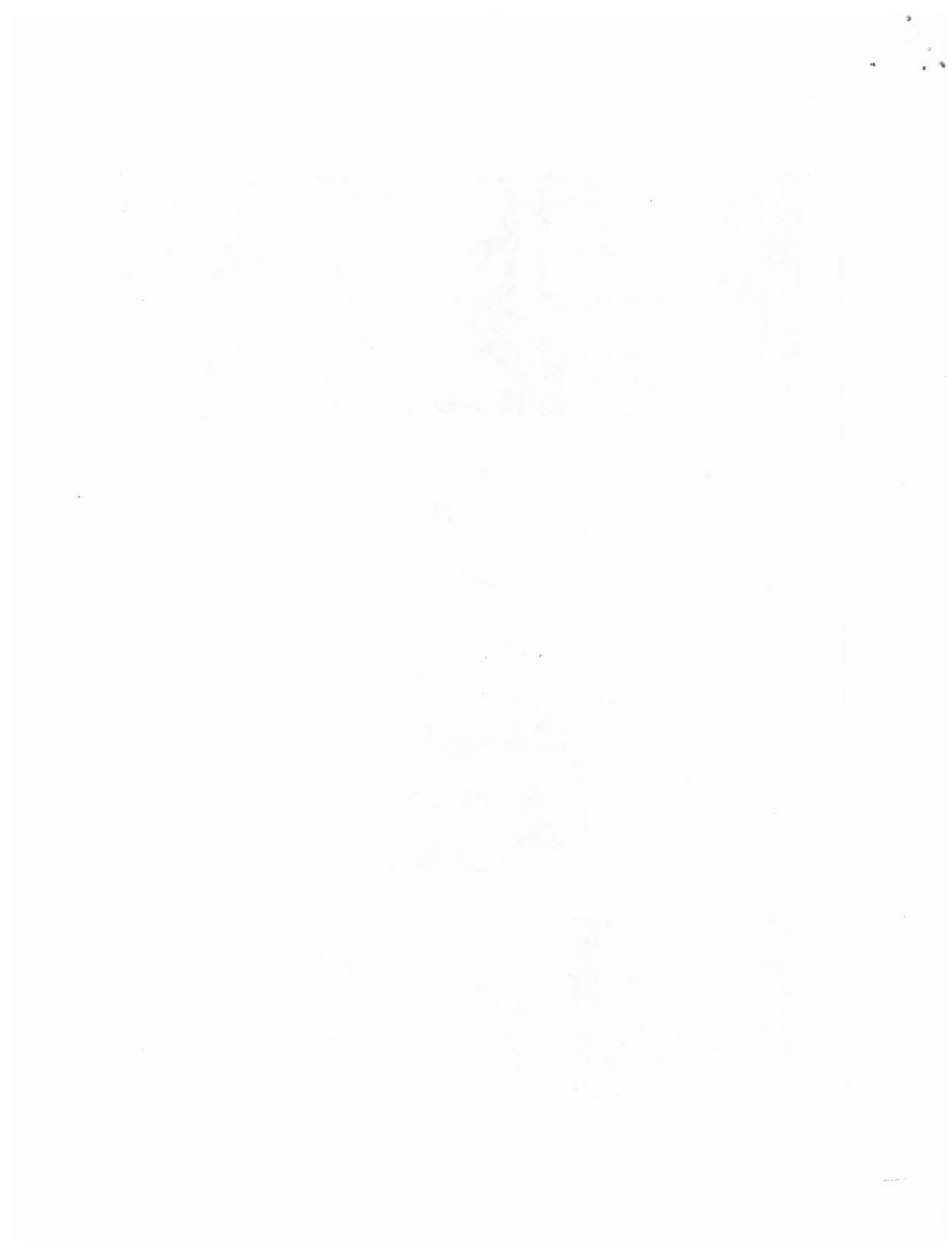
- facile à utiliser
- plusieurs polices différentes
- étiquettes laminées
- mémoire
- clavier complet
- lettrage captivant
- majuscules et minusc.
- effet miroir
- pile ou cordon AC
- 12 caractères / sec.
- nombreuses couleurs

modèle 2000 illustré, des modèles commerciaux sont également disponibles.

PC
BABILLARD
COMMANDITÉ PAR miSys
651-2043 330 MEG ONLINE
651-2756 1100 DISQ. PC-SIG



Microsoft
intel NOVA



L'administration du C.R.A.Q.

Assemblée mensuelle tenue le 7 décembre 1992 à 19h30 au R.R.S.S.S. situé au 525 boul. Hamel à Québec.

COMPTE RENDU

1- Ouverture de l'assemblée à 19h35 sous la présidence de Guy VE2 XTD.

2- Présentation individuelle des membres.

3- Adoption de l'ordre du jour. L'ordre du jour est adopté tel que présenté. Rodrigue VE2 ETR/Michel VE2 TXO.

4- Messages d'intérêt général.

Johanne VE2 JCO a en main des certificats de présence aux réseaux à remettre.

Rémi VE2 MER est heureux de pouvoir remettre les nouveaux bottins ce soir.

Guy VE2 XTD offre aux étudiants du dimanche leur revue Circuit.

Gilles VE2 GYD possède maintenant les plaquettes au nom de chaque membre pour distribution; le reste des articles sont encore à venir. Il annonce qu'il reste encore des places pour ceux qui veulent participer à l'opération Nez-Rouge. Il prend aussi les inscriptions pour l'activité de la bougie du Carnaval.

5- Conférence de Jules VE2 JI sur le réseau d'urgence.

Il entend renseigner les membres en général sur la nature du réseau d'urgence. Celui-ci s'appelle le réseau RAQI. Un protocole d'entente a été signé par la sécurité civile et RAQI. Plus récemment la Croix-Rouge et le PIABS ont aussi signé un protocole d'entente avec RAQI. Jules explique les différents rôles du réseau d'urgence et en donne les principales fréquences soit RAX, RVD, UX.

Rodrigue VE2 ETR s'interroge à savoir si ce réseau d'urgence sera présent en 2002. Il est évidemment trop tôt pour répondre affirmativement.

Un plaque est remise par Michel VE2 SIG à Jules VE2 JI et aussi à Bertrand VE2 ADL.

6- Pause.

7- Adoption du procès verbal de la dernière assemblée. Adopté. Claude VE2 CLB / Lorenzo VE2 GNK.

Gaston VE2 LN dit avoir rencontré le nouveau sous-ministre responsable de la sécurité civile. Celui-ci a reçu des rapports positifs de ses employés des bureaux régionaux sur le réseau d'urgence.

8- Rapport des directeurs.

-Journal Circuit.

Stéphane VE2 CCF demande à tous s'ils ont reçu leur journal. Il déplore à nouveau le manque d'article à caractère technique. Il fait remarquer qu'exceptionnellement ce mois-ci la date de tombée est le 10 décembre. Il est prêt à recevoir les cartes QSL pour expédier.

-Trésorière.

Sonya VE2 SPF présente au tableau le bilan du Club qui apparaîtra dans le prochain journal. Elle remarque une bonne rentrée d'inscriptions. Le nombre des membres est maintenant de 343.

-Activités.

Gilles VE2 GYD a fait ses remarques à l'item Messages d'intérêt général.

-Formation.

André VE2 HUO annonce que les

cours menant au certificat de base tirent à leur fin. Un étudiant exceptionnel, François VE2 FBJ qui est non-voyant, a réussi à obtenir sa licence. Bravo! Gilles VE2 GYD a invité les étudiants à participer aux activités. Un défi important s'offre aux radioamateurs: le nouvel examen supérieur ardu et difficile. Enfin, un concours/quiz sera bientôt lancé sous l'instigation de Conrad VE2 ICM; détails à suivre.

-Relations publiques.

Michel VE2 SIG souligne la présence «sur table» de nouveaux micros. Merci au R.R.S.S.S. Il apprécie également l'arrivée de trois nouveaux commanditaires, particulièrement de Radio Shack. La station du CRAQ est maintenant occupée cinq jours sur semaine mais non pas les 24 et 31 décembre.

-Urgence.

Jules VE2 JI rappelle la tenue d'un exercice le mois passé et la prochaine réunion pour mercredi prochain alors qu'il demande d'apporter radio, écouteurs, crayons et papier.

-Réseaux.

Johanne VE2 JCO demande des volontaires pour opérer le réseau. De plus il lui reste des certificats de présence à remettre, mais la plupart des méritants sont absents.

-Directeur adjoint.

Rémi VE2 MER a pu distribuer les nouveaux Bottins. Il remercie tous ceux qui l'ont aidé à réaliser cette tâche.

-Directeur technique.

Guy VE2 XTD affirme qu'un rapport pour Willie VE2 WID sera dans le journal.

Jules VE2 JI souligne la qualité du compte rendu de la dernière réunion tel que réa-

lisé par Micheline VE2 MFO dans le dernier Circuit.

Guy VE2 XTD rappelle l'assemblée des présidents qui a eu lieu récemment au R.R.S.S. Il affirme qu'on est bien le plus gros club radioamateur. Ce qui distingue ce club-ci c'est la participation des membres. Il annonce un projet de révision des statuts d'élection. Après présentation au CA ce projet sera proposé aux membres en janvier.

Résolution d'acceptation. Rodrigue VE2 ETR / Gaétan VE2 GHO.

9- Affaires nouvelles.

Denis VE2 AEE annonce que l'ouverture standard de l'autopatch n'est plus fonctionnelle. Pour ceux qui veulent des informations sur le «speed dial», bien vouloir le contacter. On se plaint toujours d'un individu inconnu qui cause des ennuis. Jules VE2 JI demande à ceux qui pourraient le connaître de l'en aviser, anonymement. «Aidez-nous à identifier cette personne».

Lucien VE2 LDE rapelle qu'on ne doit pas donner le code d'un autopatch sur les ondes.

Gaston VE2 LN. Sujet: Recherche et développement au CRAQ.

Il souhaiterait que nous fassions maintenant de la recherche et du développement, peut-être que le prochain vice-président pourrait en être responsable. Guy VE2 XTD répond que cela était l'intervention de Willie VE2 WID mais qu'il a dû partir à Chicoutimi. De plus la démission de Pierre VE2 EZZ ne sera acceptée que lorsque que le CA l'aura acceptée.

10- Tirage des prix de présence.

11- Levée de l'assemblée à 22h00.
Gaétan VE2 GHO.

Micheline VE2 MFO,
secrétaire.
MF/rg.



LE CARICATURISTE

Pierre Gravel et
Stéphanie Ferland, imprésario
(514) 372-7764

Métro



Tél.: 877-0094



Dépanneur VIAGAZ R.D.S. inc.

Lavoir - Nettoyage à sec - Nettoyage de cuir et suède
- Service de couture - Entreposage de fourrures
- Cordonnerie - Comptoir lunch

6300 Blvd. L'Ormière les Saules G1P 1K7

ÉlectroMike inc.

Distribution de pièces électroniques

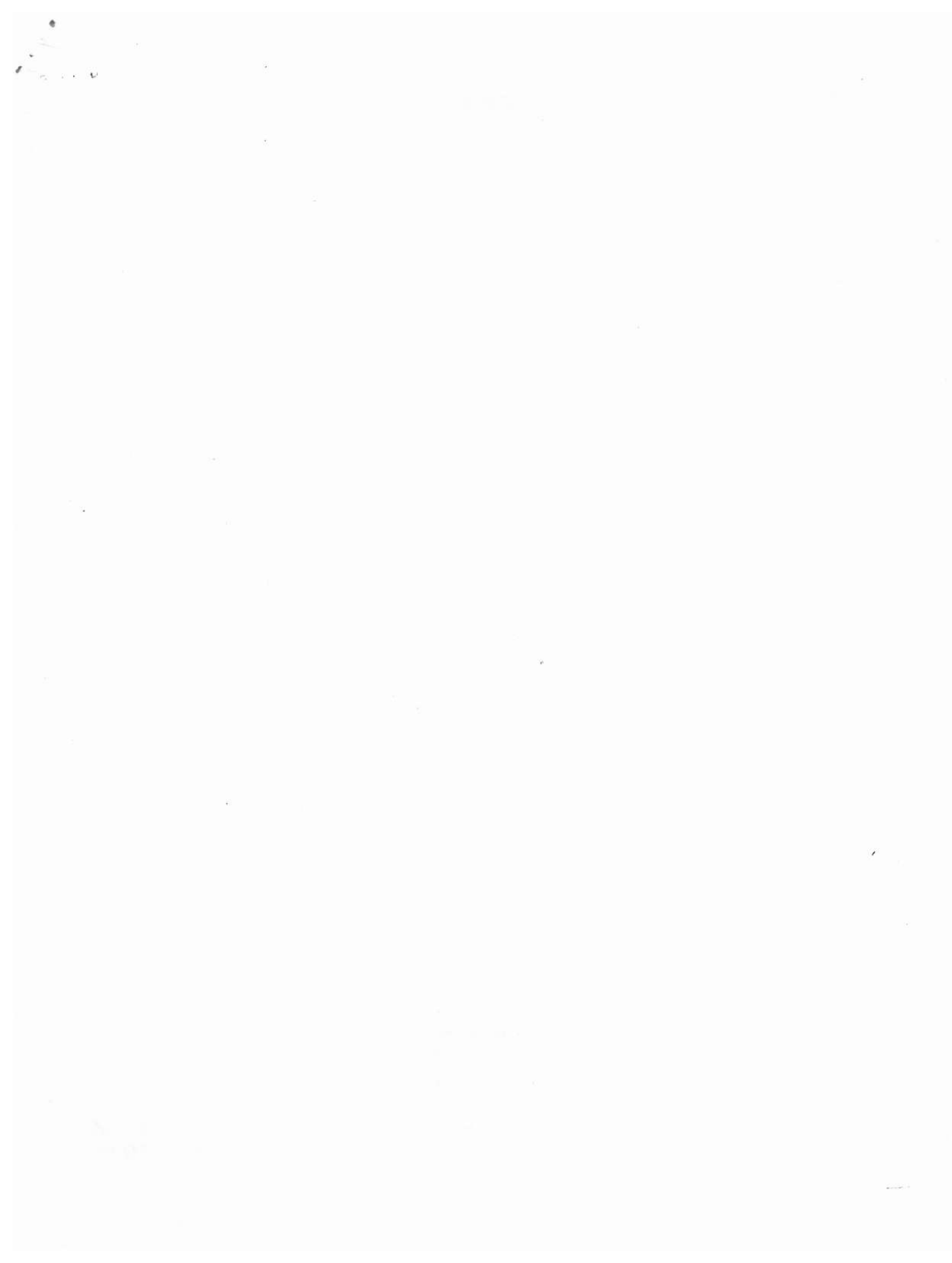
Marc Pagé

Tél.: Bur.: 681-4138

1-800-463-1501

1375, Boul. Charest O.
Québec, P.Q. G1N 2E7

Fax: 681-5880





**graphica
impression**

2065, boul. Charest ouest
Sainte-Foy, Qc G1N 2G1
527-9222
Fax: 527-9936

Graphica à la page...

Pour répondre à la demande constante de nos clients(tes)

LA MAISON GRAPHICA LTÉE

première dans le domaine de la **reproduction d'imprimés**,
possède maintenant un département de lettrage par ordinateur
sur vinyle autocollant qui a pour but de faire de
l'identification visuel que vous avez besoin.

LES SERVICES QUE NOUS OFFRONS SONT:

- Banderoles
- Coroplasts
- Panneaux lumineux
- Panneaux de chantier
- Plexiglas
- Véhicules
- Vitrines
- Etc.

En plus, nous offrons le service du

TRACEUR ÉLECTROSTATIQUE 255

(Electrostatic Plotters HP IRISCO)

Cet appareil peut à partir de votre disquette
(IBM ou MACINTOSH) reproduire vos dessins

Sur bond, végétal, film, et cela en quelques minutes

AUTRES SERVICES

Impression de plans (agrandissements et réductions)
Impression de (rapports, devis, dépliants, papeterie sociale, etc...)
Impression de (Offset, couleur, format maximal de 11" X 17")
Photocopies (régulières jusqu'à 36" de large et couleur Laser)
Reliures (cerlox, vélo-bind, brochage, pliage)
Plastifications, mise en tablettes, trouage, numérotage, etc...

Pour de plus amples informations, s.v.p. communiquez au **527.9222**
Fax: **527.9936**

Amicalement Vôtre
Graphica Impression Ltée